

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 808 661 -

②① N° d'enregistrement national : 00 05870

⑤① Int Cl<sup>7</sup> : A 41 D 13/015, A 41 D 13/05, A 41 B 11/00, 11/02

①②

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 09.05.00.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 16.11.01 Bulletin 01/46.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥① Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : LAURENT PATRICK — FR, LAU-  
RENT AURELIEN — FR et LAURENT AMELIE — FR.

⑦② Inventeur(s) : LAURENT AURELIEN.

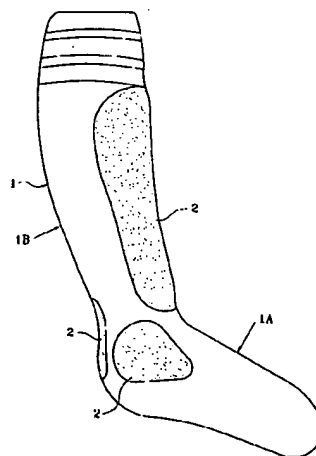
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET DAWIDOWICZ.

⑤④ ARTICLE CHAUSSANT SOUPLE POUR LA PROTECTION DE ZONES ANATOMIQUES SENSIBLES OU  
FRAGILES, NOTAMMENT LORS DE LA PRATIQUE D'UN SPORT.

⑤⑦ L'invention concerne un article chaussant souple (1)  
pour la protection de zones anatomiques sensibles ou fragi-  
les, notamment lors de la pratique d'un sport.

Cet article chaussant souple (1) est caractérisé en ce  
qu'il comporte un amortisseur (2) de chocs éventuellement  
rigidifiable intégré de manière permanente au corps de l'ar-  
ticle chaussant souple (1), ledit amortisseur (2) s'autoposi-  
tionnant et s'immobilisant sur la zone anatomique à  
protéger à l'état chaussé de l'article chaussant souple (1).



FR 2 808 661 - A1



5

10

15 Article chaussant souple pour la protection de zones  
anatomiques sensibles ou fragiles, notamment lors de la  
pratique d'un sport

La présente invention concerne un article chaussant souple,  
20 tel que chaussette, pour la protection de zones anatomiques  
sensibles ou fragiles, notamment lors de la pratique d'un  
sport tel que le football, le rugby ou le hockey.

La pratique de sports, en particulier de sports de balles,  
25 nécessite aujourd'hui de disposer de protections, telles  
que des protège-tibias, des protège-chevilles ou autres  
qui, lorsqu'elles ne sont pas portées par le joueur,  
entraînent l'exclusion de ce dernier du terrain. On  
constate malgré tout que de nombreux joueurs ont tendance à  
30 oublier leur protection.

Un but de la présente invention est de proposer un article  
chaussant souple dont la conception élimine tout risque  
pour le joueur d'oublier une telle protection.

35

A cet effet, l'invention a pour objet un article chaussant  
souple, tel que chaussette, pour la protection de zones  
anatomiques sensibles ou fragiles, notamment lors de la

pratique d'un sport, caractérisé en ce que l'article chaussant souple, constitué d'un pied et d'une jambe, comporte un amortisseur de chocs, éventuellement rigidifiable, intégré de manière permanente au corps de l'article chaussant souple, ledit amortisseur s'autopositionnant et s'immobilisant sur la zone anatomique à protéger à l'état chaussé de l'article chaussant.

Grâce à l'incorporation de l'élément amortisseur dans l'article chaussant souple et la réalisation sous forme d'un élément monobloc de cet ensemble, tout risque d'oubli par le joueur d'une telle protection est éliminé.

L'invention sera bien comprise à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, en référence à la figure unique qui représente une vue schématique d'un article chaussant, en l'occurrence d'une chaussette, conforme à l'invention.

L'article 1 chaussant, conforme à l'invention, est destiné plus particulièrement à la protection de zones anatomiques sensibles ou fragiles, notamment lors de la pratique d'un sport tel que le football, le rugby ou le hockey. Cet article 1, constitué d'un pied 1A et d'une jambe 1B, comporte un amortisseur de chocs, éventuellement rigidifiable, intégré de manière permanente au corps de l'article 1 chaussant. Cet élément amortisseur 2 est de préférence conformé à la partie anatomique à protéger. Cet élément amortisseur 2 peut affecter un grand nombre de formes. Il peut être réalisé en toutes sortes de matériaux tels que matériau de synthèse, mousse, tissu ou autres.

Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, cet élément amortisseur 2 peut affecter la forme d'une plaque. Généralement, au moins un élément amortisseur 2 est disposé sur le devant de la jambe de l'article chaussant pour protéger le tibia. Au moins un élément amortisseur 2 est quant à lui disposé sur un côté latéral du pied de

l'article chaussant pour protéger la cheville. Enfin, au moins un élément amortisseur 2 peut être disposé au-dessus du talon de l'article chaussant pour protéger le tendon d'Achille.

5

Les amortisseurs peuvent occuper au moins deux positions sur l'article chaussant. Dans l'exemple de réalisation représenté, le ou les éléments amortisseurs sont apparents notamment pour constituer un signe d'appartenance à un

10 groupe.

Dans un autre mode de réalisation, non représenté, le ou les éléments amortisseurs peuvent être masqués par recouvrement de la matière constitutive de l'article  
15 chaussant. Généralement, lorsque l'article chaussant est une chaussette de sport, les éléments amortisseurs constituent essentiellement un protège-tibia et/ou un protège cheville et/ou un protège tendon d'Achille.

20 L'avantage d'une telle incorporation des éléments amortisseur à l'article chaussant est d'obtenir un auto-positionnement et une immobilisation automatiques de l'amortisseur 2 sur la zone anatomique à protéger à l'état chaussé de l'article 1 chaussant. Ainsi, la mise en place  
25 de telles protections devient particulièrement aisée puisqu'elle se résume à un geste unique correspondant à celui réalisé lors de la mise en place de l'article chaussant. Il en résulte donc un temps de pose extrêmement réduit des éléments amortisseurs, outre le fait que ceux-ci  
30 ne peuvent désormais plus être oubliés.

## REVENDEICATIONS

1. Article chaussant souple (1), tel que chaussette, pour la protection de zones anatomiques sensibles ou fragiles, notamment lors de la pratique d'un sport, caractérisé en ce que l'article chaussant souple (1), constitué d'un pied (1A) et d'une jambe (1B), comporte au moins un amortisseur de chocs, éventuellement rigidifiable, intégré de manière permanente au corps de l'article chaussant souple (1), ledit amortisseur (2) s'autopositionnant et s'immobilisant sur la zone anatomique à protéger à l'état chaussé de l'article chaussant souple (1).
2. Article chaussant souple (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément amortisseur (2) est conformé à la partie anatomique à protéger.
3. Article chaussant souple (1) selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que l'élément amortisseur (2) affecte la forme d'une plaque.
4. Article chaussant souple (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'au moins un élément amortisseur est disposé sur le devant de la jambe de l'article chaussant souple pour protéger le tibia.
5. Article chaussant souple (1) selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'au moins un élément amortisseur est disposé sur un côté latéral du pied de l'article chaussant souple pour protéger la cheville.
6. Article chaussant souple (1) selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'au moins un élément amortisseur est

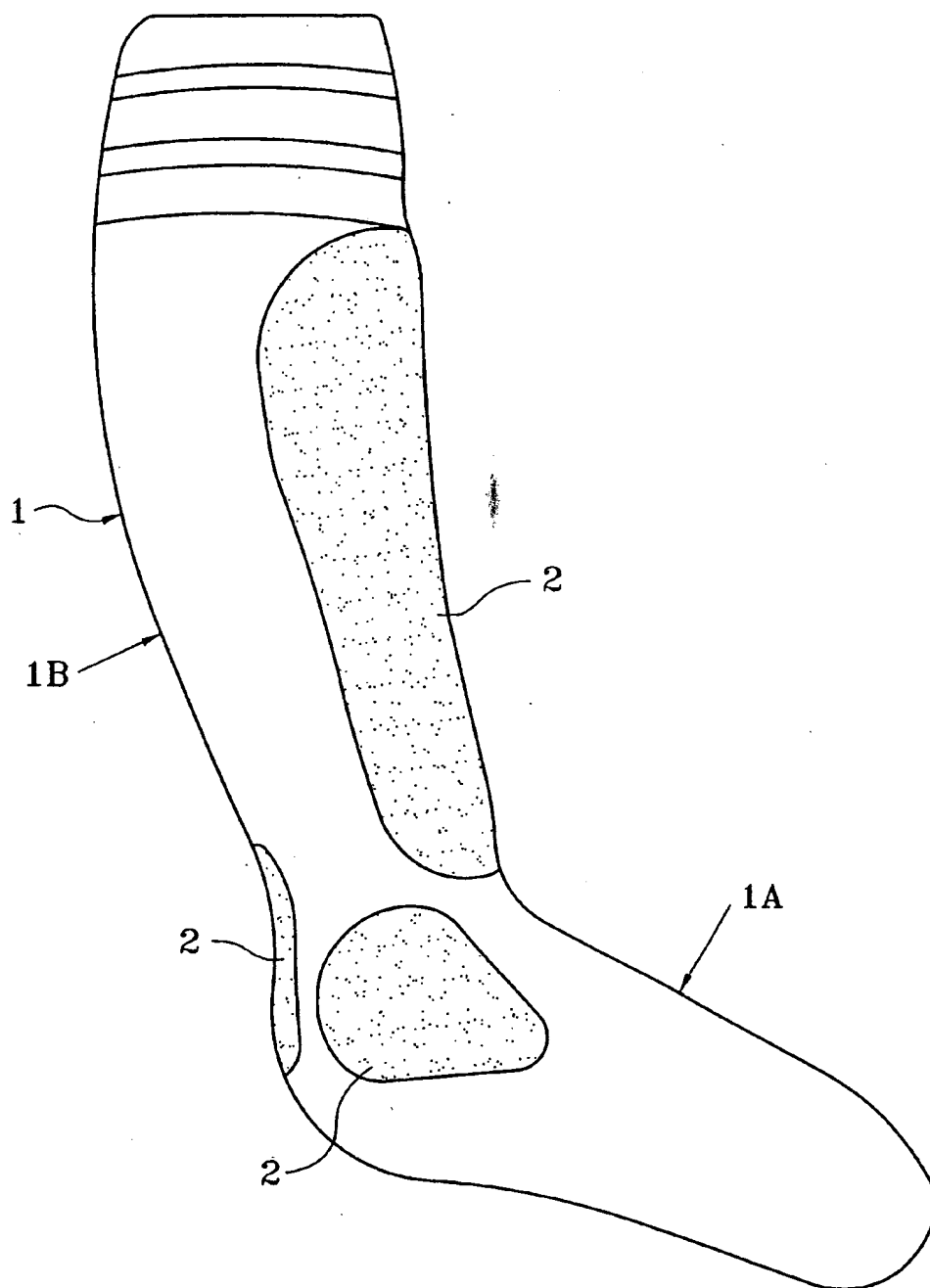
disposé au dessus du talon de l'article chaussant souple pour protéger le tendon d'Achille.

7. Article chaussant souple (1) selon l'une des  
5 revendications 1 à 6,  
caractérisé en ce que le ou les éléments amortisseurs sont  
masqués par recouvrement de la matière constitutive de  
l'article chaussant souple (1).

10 8. Article chaussant souple (1) selon l'une des  
revendications 1 à 6,  
caractérisé en ce que le ou les éléments amortisseurs sont  
apparents notamment pour constituer un signe d'appartenance  
à un groupe.

15 9. Article chaussant souple (1) selon l'une des  
revendications 1 à 8,  
caractérisé en ce qu'il constitue une chaussette de sport,  
les éléments amortisseurs constituant essentiellement un  
20 protège-tibia et/ou un protège-cheville et/ou un protège-  
tendon d'Achille.

1/1

**FIGURE UNIQUE**



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

2808661

N° d'enregistrement  
national

FA 597124  
FR 0005870

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	FR 2 366 809 A (J. THWAITES) 5 mai 1978 (1978-05-05) * page 4, dernier alinéa - page 7, ligne 35; revendications 1,2,7-12; figures 5,6 *	1-5,7,9	A41D13/015 A41D13/05 A41B11/00 A41B11/02
X	US 4 008 350 A (MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY) 15 février 1977 (1977-02-15) * colonne 2, dernier alinéa; figures 1,2 *	1,2,5-7, 9	
X	US 3 003 154 A (G. H. LITMAN) 10 octobre 1961 (1961-10-10) * le document en entier *	1,5-7,9	
X	FR 2 213 743 A (J. OSTIN) 9 août 1974 (1974-08-09) * revendications 1-4; figures 1-4 *	1,3,5-7, 9	
X	DE 87 02 372 U (FRANZ FALKE-ROHEN STRUMPFFABRIKEN) 30 juillet 1987 (1987-07-30) * revendications 1-7; figure 1 *	1-4,7,9	
A	US 5 133 088 A (A. R. DUNLAP) 28 juillet 1992 (1992-07-28) * colonne 2, dernier alinéa - colonne 3, alinéa 3; figures 1-3 *	1,8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A41B A63B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
26 avril 2001		Garnier, F	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>			

1  
EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)